Manuel d'Installation

Capteur de pression DFE
Régulation à Pression Constante



www.aldes.com



1. INSTALLATION

La sonde doit être installée en position horizontale.
Le tube Crystal de prise de pression doit être inséré dans la gaine d'air puis relié au capteur de pression :

- Sur P1 pour une régulation sur l'insufflation
- Sur P2 pour une régulation sur l'extraction

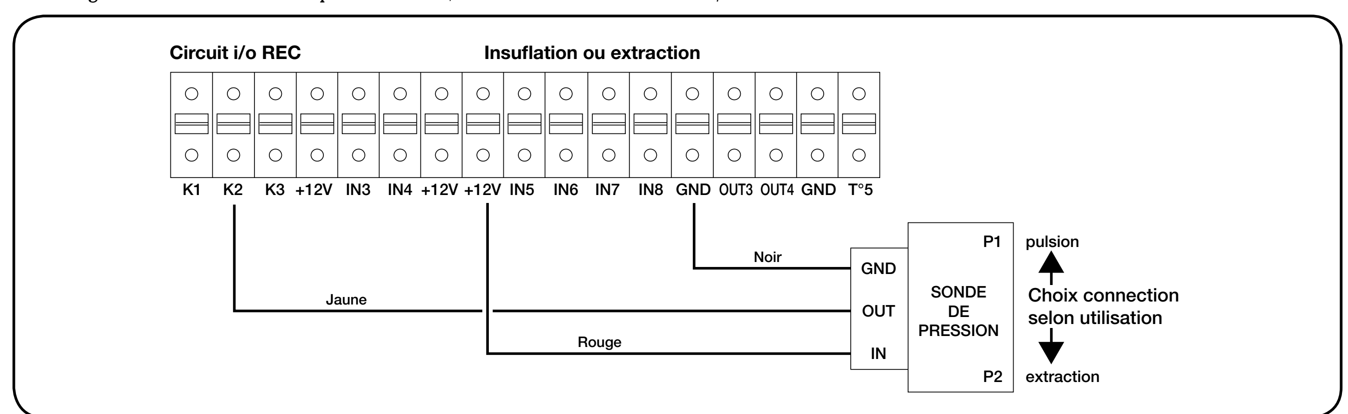
La sonde est câblée sur la régulation de la centrale avec 3 fils dont un permettant l'alimentation de la sonde



2. CABLAGE

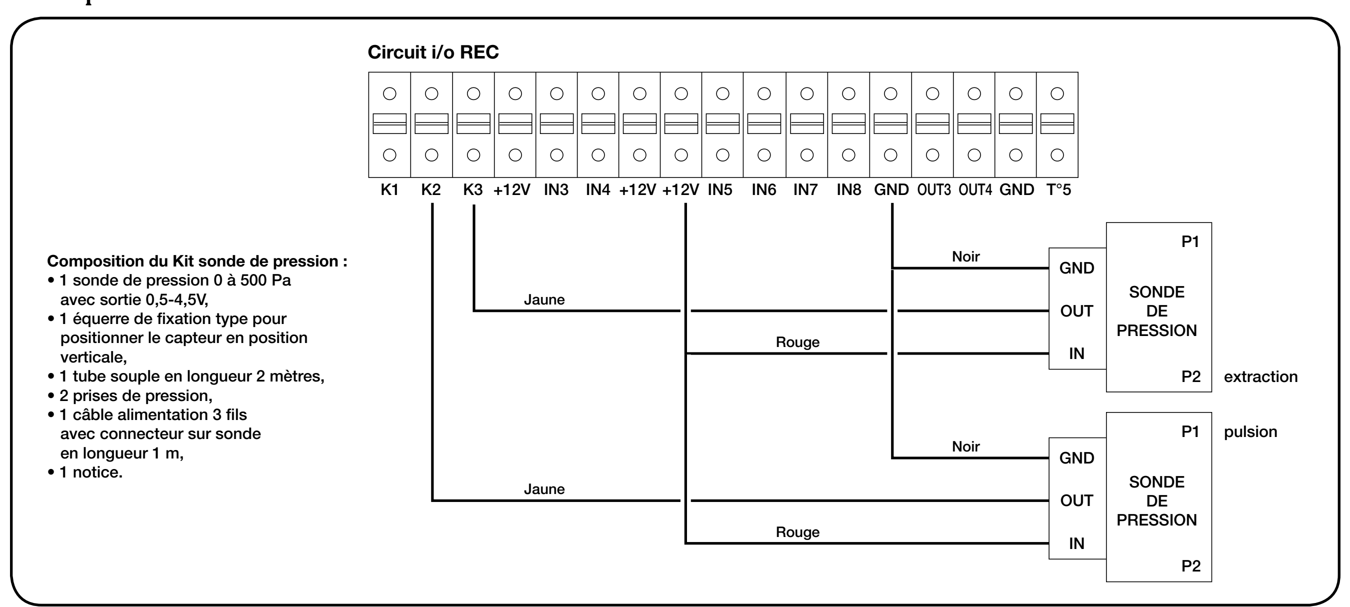
2.1 Raccordement d'un kit sonde de pression

Le câblage s'effectue comme indiqué ci-dessous, et au niveau du boîtier REC i/o situé sur le côté de la centrale.



2.2 Raccordement de 2 kits sonde de pression

CPs sur pulsion et extraction





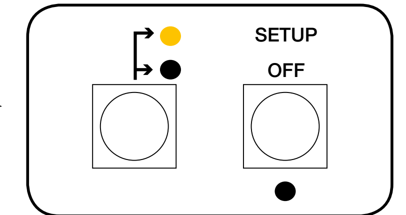
3. PARAMETRAGE

La configuration s'effectue à l'aide de la commande déportée.
Il existe 2 types de paramétrage :

- **INIT via Débit :** On détermine la consigne de pression à partir de la configuration du réseau, en calculant la pression de consigne **au débit max de l'installation et tous registres ouverts.**
- **INIT via Pression :** On indique directement la consigne de pression à maintenir. On valide une tension dont le lien avec la pression constante à maintenir est : U = 0.008 x P + 0.5
  Ex : pour P=200 Pa, On a U=2,1 V

Pour effectuer le paramétrage :
- Appuyer sur le bouton de sélection de la commande déportée (bouton de gauche sur photo) pour que la LED SETUP s'allume,
- Pousser sur le bouton SETUP jusqu'à ce que le texte SETUP apparaisse sur l'écran.

Principe : sélectionner via les boutons ↑↓ puis pousser sur le bouton ENTER pour valider. Les nombres sont introduits chiffre par chiffre.

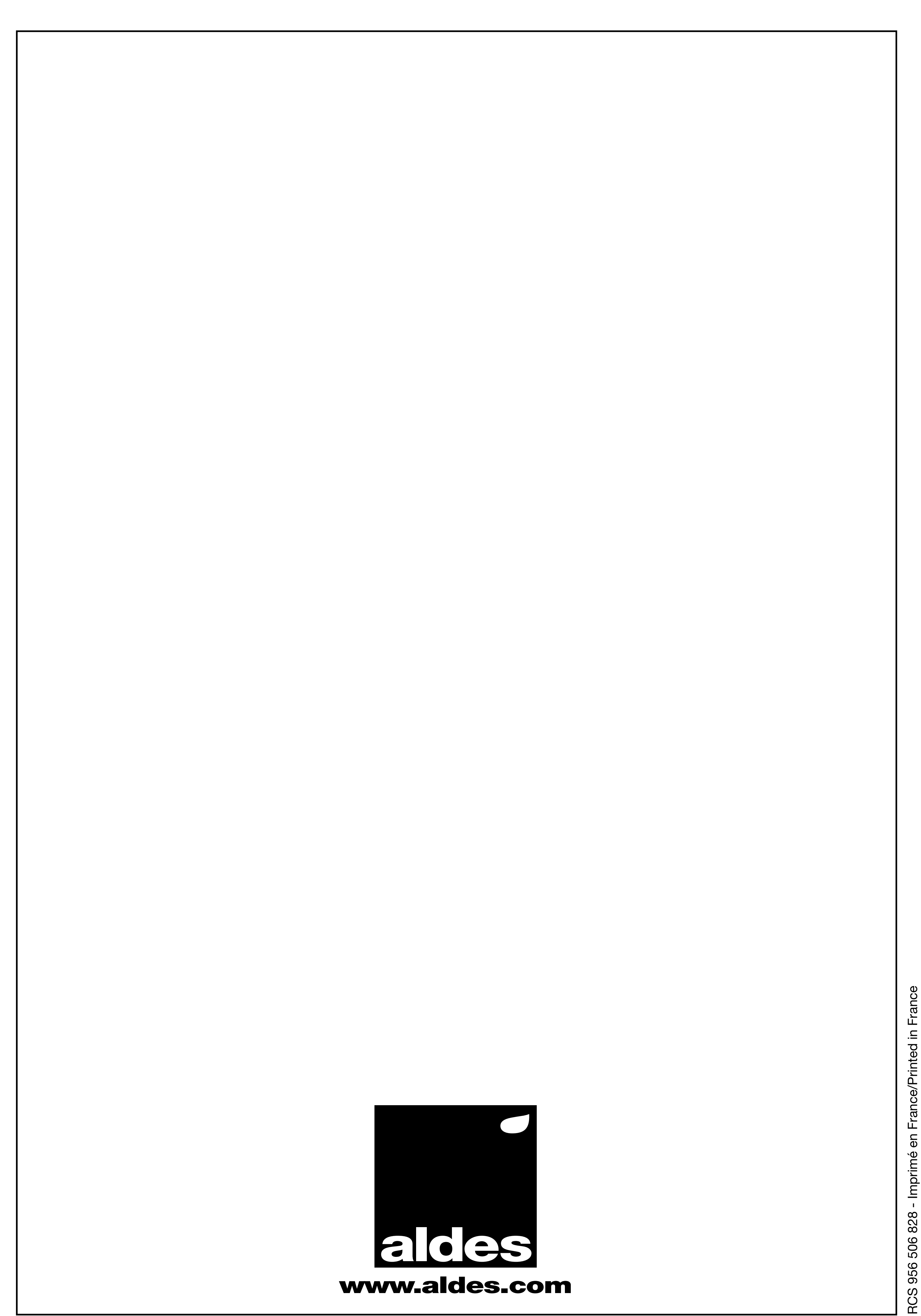


1	**LANGUAGE**	Choix de la langue d'affichage
2	**PULSION? xx°C (NV)**	Si une batterie de post chauffe type NV (eau) est montée dans l'unité, introduire la valeur de consigne pour la T° de pulsion. Détails voir §4.6
3	**MODE**	Choix du mode de fonctionnement (CA, LS, CPs): sélectionner CPs
4	**CPs sur PULSION**	Choix entre pression constante sur la pulsion ou sur l'extraction.
5	**% sur K3 ?**	Choix du multiplicateur de la consigne CPs lorsque le contact entre les bornes +12V et K3 est fermé, ou si en position III sur le RC
6	**%EXT/PUL**	Choix du rapport de débit entre l'extraction (ventilateurs F3,F4) et la pulsion (ventilateurs F1,F2)
7	**INIT CPs REF ?**	Nouvelle initialisation de la consigne de pression CPs ?
8	**INIT via DEBIT ?**	Si vous avez sélectionné O: initialisation de la pression de référence de manière automatique via le débit ou manuelle via la pression.
Si INIT via DEBIT : La régulation détermine automatiquement la valeur de pression		
9	**m³h INIT**	Entrer le débit d'initialisation de la consigne de pression CPs.
10	**CPs INIT xx,x V ↻ xxxx m³h xxxx Pa**	Initialisation de la consigne CPs en cours. Après 1 minute d'attente, le circuit de contrôle va mémoriser la valeur de pression mesuré par le capteur de pression lorsque le débit d'initialisation sera atteint. Affichage du débit et de la pression du ventilateur de pulsion ou d'extraction et de la valeur de sonde en cours d'initialisation.
11	**ALARME RESET ?**	Possibilité de faire un reset des alarmes (sélectionner O).
12	**FIN SETUP**	La configuration du circuit de contrôle est terminée.
Si INIT via PRESSION : Entrer directement la valeur de consigne		
9	**CPs REF? xx,x V**	Introduire la valeur de consigne de pression selon la formule : U = 0.008 x P + 0.5 Où P est la consigne de pression à maintenir.
10	**ALARME RESET ?**	Possibilité de faire un reset des alarmes (sélectionner O).
11	**FIN SETUP**	La configuration du circuit de contrôle est terminée.

CPs sur pulsion : On raccorde la prise de pression sur P1
Le débit du (des) ventilateur(s) de pulsion est automatiquement modulé afin de maintenir constante une valeur de pression mesurée par une sonde. Le débit d'extraction est égal à %EXT/PUL du débit de pulsion.

CPs sur extraction : On raccorde la prise de pression sur P2
Le débit du (des) ventilateur(s) d'extraction est automatiquement modulé afin de maintenir constante une valeur de pression mesurée par une sonde. Le débit de pulsion est égal à 1/ (%EXT/PUL) du débit d'extraction.

Rappel : Lorsque l'on fonctionne en VMT, il est nécessaire de toujours conserver au moins 10% du débit nominal de la centrale.



RCS 956 506 828 - Imprimé en France/Printed in France